



(11) **EP 1 541 891 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2007 Patentblatt 2007/43

(51) Int Cl.:
F16D 69/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: **04026891.4**

(22) Anmeldetag: **12.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(30) Priorität: **12.12.2003 DE 10358320**

(71) Anmelder: **Rex Industrie-Produkte Graf von Rex
GmbH
74541 Vellberg (DE)**

(72) Erfinder: **Vollweiter, Heinrich
74541 Vellberg (DE)**

(74) Vertreter: **TER MEER - STEINMEISTER &
PARTNER GbR
Patentanwälte
Mauerkircherstrasse 45
81679 München (DE)**

(54) **Einstückiger Reibkörper mit einem Träger und darauf angeordnetem Reibbelag und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Beschrieben wird ein einstückiger Reibkörper mit einem Träger und mindestens einem darauf angeordneten Reibbelag, auf der Grundlage von Verstärkungsfasern, hitzegehärtete Bindemittel und übliche Zusatzstoffe enthaltenden Reibmaterialien, bei dem der mindestens eine Reibbelag stoffschlüssig und über die Grenzschicht zwischen Träger und Reibbelag durchdringende Verstärkungsfasern formschlüssig mit dem Träger verbunden ist. Beschrieben wird weiterhin ein Verfahren zur Herstellung dieses Reibkörpers, welches darin besteht, die Verstärkungsfasern, hitzehärtbare Bindemittel und übliche Zusatzstoffe enthaltenden Reibmate-

rialien für den Träger und den mindestens einen Reibbelag in der gewünschten Form und Anordnung zusammenzufügen, die in den Reibmaterialien des zusammengefügteten Verbundes enthaltenen Verstärkungsfasern derart zu vernadeln, daß mindestens die Verstärkungsfasern des Reibmaterials des mindestens einen Reibbelags das Reibmaterial des Trägers beziehungsweise des anderen Reibbelags zumindest zum Teil durchdringen und das vernadelte Zwischenprodukt in einer dem herzustellenden Reibkörper entsprechenden Preßform unter Hitze und Druck auszuhärten.

EP 1 541 891 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 6891

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 022 502 A (LOCKHART WAYNE [US] ET AL) 8. Februar 2000 (2000-02-08) * das ganze Dokument *	1-29	INV. F16D69/02
A	DE 17 80 124 A1 (JURID WERKE GMBH) 30. Dezember 1971 (1971-12-30) * das ganze Dokument *	1-29	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F16D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2007	Prüfer Sala, Paolo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 6891

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6022502	A	08-02-2000	KEINE	

DE 1780124	A1	30-12-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82